

# 粮食储藏

LIANGSHI CHUCANG

2012 ( 3 )

主管:国家粮食局

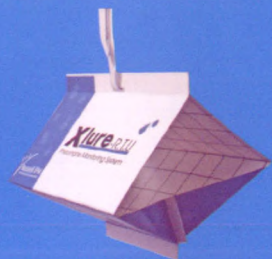
主办: 国家粮食储备局成都粮食储藏科学研究所  
中国粮油学会储藏分会



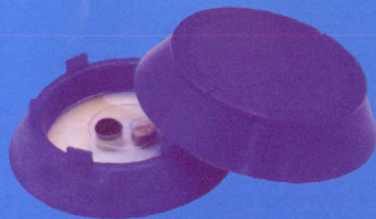
## 英国RUSSELL IPM

### 隆重推荐

## 绿色储粮首选——Xlure(爱克丝洛)



Xlure-RTU (爱克丝洛·莱特优) 是一款专门针对仓储领域鳞翅目(飞蛾类)害虫提供监测与防治的多功能产品, 它基于昆虫信息素与引诱剂混合而制, 方便易用。



Xlure-MST (爱克丝洛·美丝它) 是一款专门针对仓储领域鞘翅目(甲虫)害虫提供监测与防治的多功能产品, 系同类产品唯一同时获得美国EPA和英国HSE证书的卓越产品。

更多产品详情, 欢迎浏览: [www.russellipm.com](http://www.russellipm.com) / [www.russellipm.com.cn](http://www.russellipm.com.cn)

ISSN 1000-6958



万方数据



### 青岛罗素生物技术有限公司

地址: 青岛市崂山区株洲路153号高创中心1号楼801室  
电话: 0532-80866018 传真: 0532-80866016  
手机: 15053298811 13604251512  
Email: [info@russellipm.com.cn](mailto:info@russellipm.com.cn)

诚招行业/区域代理商/经销商

中国科技核心期刊  
《中国核心期刊(遴选)数据库》期刊  
中国科技论文统计源期刊  
《中国科学引文数据库》来源期刊  
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊  
《中国期刊网》全文收录期刊  
《中国学术期刊》(光盘版)全文收录期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊

# 粮食储藏

(双月刊)  
第41卷 第3期

(总第227期)

2012年6月25日出版

1972年创刊

国内外公开发行人

主管单位

国家粮食局

主办单位

国家粮食储备局成都储藏研究所

中国粮油学会储藏分会

协办单位

中国储备粮管理总公司仓储管理部

编辑出版

《粮食储藏》编辑部

(610031)四川省成都市花牌

坊街95号

电话:(028)87664375

传真:(028)87664375

发行

四川省成都市花牌坊街95号

《粮食储藏》杂志社

网址:www.grainstorage.net

E-mail:lsczczs@163.com

主编 郭道林

副主编 陶诚

责任编辑 刘洋

英文责编 汪海鹏

国际标准刊号:ISSN1000—6958

国内统一刊号:CN51—1243/S

广告经营许可证号:5101034000011

年定价:单行本:60.00元

合订本:70.00元

印刷:四川经纬印务有限公司

## 目次

### 储粮有害生物及防治技术

- 烯丙基异硫氰酸酯的熏蒸毒力研究 ..... 陈春武 谢令德 陈雅群等(3)
- 补药控制偏高磷化氢浓度熏蒸锈赤扁谷盗生产试验 ..... 黄子法 王殿轩 汪灵广等(6)

### 粮食储藏技术

- 大豆表观接触弹性模量的测定 ... 程绪铎 黄之斌 夏俞芬(9)
- 高大平房仓包装稻谷储存期间品质变化规律研究 ..... 赵建华 王若兰 许明辉等(14)
- 氮气进气量对粮堆中氮气浓度的影响 ..... 孙相荣 杨健 黎万武等(18)
- 大豆在储存过程中预防结露结顶技术探讨 ..... 于林平 朱京立 曹立新等(21)
- 多风道仓房储存偏高水分粮降水控温安全度夏试验 ..... 钱国良 陆耕林 闵史芳等(26)
- 富氮低氧气调储粮膜下通风降温方法探索 ..... 罗景瑞 刘伟(30)

### 谷物化学与品质分析

- 含水率对糙米内摩擦角影响的实验研究 ..... 刘志云 黄之斌 程绪铎(33)
- DON净化柱—高效液相色谱法检测粮谷中呕吐毒素 ..... 李辉章 冯永建 刘云花等(37)
- 常规密闭储存条件下罐存四级菜籽油品质变化规律初探 ..... 薛文秀(40)
- 芝麻油纯度快速定性、定量方法的研究及应用 ..... 郑显奎 郑显慧(43)
- 电感耦合等离子体原子发射光谱法直接进样测定花生油中的锌 ..... 张兴梅 周西林(50)

### 问题探讨

- 浅圆仓中心高架区气流途径与热量转移规律的探讨 ..... 白雪松 张成 杨文生等(53)

- 新技术·新产品 上海东方衡器公司广告(附页1)/正昌丰神谷物烘干机广告(附页2)/上海青浦绿洲检测仪器有限公司广告(附页3)/济南粮保防虫器材公司广告(附页4) 广告:详见彩页

# GRAIN STORAGE

Vol. 41, No. 3

Jun. 25(2012)

## Main Contents

- Fumigation Activity of The Allyl Isothiocyanate ..... Chen Chunwu *et al* (5)
- Determination of Apparent Contact Elastic Modulus of Soybean ..... Cheng Xuduo *et al* (13)
- The Changing Law of Grain During Storage in Large Horizontal Warehouse ..... Zhao Jianhua *et al* (17)
- Effect of Nitrogen Intake Flowrate on Concentration in Grain Bulks ..... Sun Xiangrong *et al* (20)
- The Technology of Condensation Control During Soybean Storage ..... Yu Linping *et al* (25)
- High Moisture Content Grain Safe Storage in Summer With More  
Ventilating Ducts to Reduce Moisture Content and Control Temperature .....  
..... Qian Guoliang *et al* (29)
- Field Trail of *Cryptolestes Ferrugineus* (Stephens) Fumigated with Higher  
Level of Phosphine Concentration Maintained by Aluminum Phosphide Supplement .....  
..... Huang Zifa *et al* (29)
- Influence of Moisture Content on Internal Friction Angle of Coarse Rice ..... Liu Zhiyun *et al* (36)
- Determination of Deoxynivalenol in Grains  
by Hplc Using Don Clean-up Column ..... Li Huizhang *et al* (39)
- Changing Law of 4-Class Rape Oil Stored in Oil Tank  
at Conventional Sealed Condition ..... Xue Wenxiu (42)
- Research and Application on Rapid Qualitative  
and Quantitative Methods for Sesame Oil Purity ..... Zheng Xiankui *et al* (49)
- Determination of Zinc Content of Peanut Oil by Inductively  
Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry with Direct Injection ..... Zhang Xingmei *et al* (52)
- Ventilation and Lowering Temperature  
by Filling Nitrogen and Lowering Oxygen Under Film ..... Luo Jingrui *et al* (52)

---

Sponsored by Chengdu Grain Storage Research Institute, State Administration of Grain Reserves

Storage Branch of Chinese Cereals and Oil Association

Chief Editor: Guo Daolin

Vice Chief Editor: Tao Cheng

Edited & Published by Editorial Department of GRAIN STORAGE

(No. 95 Huapafang Street, Chengdu,

Sichuan, People's Republic of China)

Tel: (028)87664375      Post Code: 610031

Fax: (028)87664375

---